PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-248050

(43)Date of publication of application: 14.09.1998

(51)Int.Cl.

H04N 7/025 H04N 7/03 H04N 7/035 G11B 15/02 H04N 5/445 H04N 5/7826

(21)Application number: 09-050052

(71)Applicant: SONY CORP

(22)Date of filing:

05.03.1997

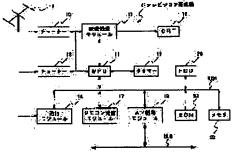
(72)Inventor: KIMOTO YOSUKE

(54) PROGRAM MANAGING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To view a desired program through simple operation by managing programs to be broadcaster later, program under broadcasting at present and broadcasting programs recorded in the past or the like based on program table information showing the features, broadcasting channels and broadcasting hours of broadcasting programs.

SOLUTION: A communication module 14 switches operation under the control of MPU 11, receives the program table information transmitted in time division manner together with video data and audio data transmitted through a communication network and outputs them to an internal bus BUS 1. Thus, concerning various kinds of programs receivable by a television receiver 2, the broadcasting hours and program contents or the like can be received from this program table information. A video processing module 15 switches operation under the control of MPU 11, drives a CRT 16 corresponding to video signals received by tuners 10 and



13 and video data outputted form the communication module 14 and displays the image based on these video signals or video data.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

16.01.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本國特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出顧公開番号

特開平10-248050

(43)公開日 平成10年(1998)9月14日

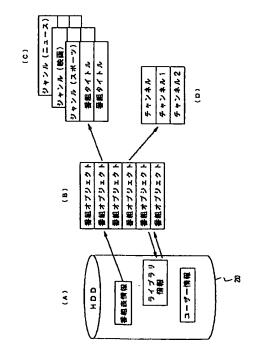
(51) Int.Cl. ⁶		識別記号		FI					
H04N	7/025			H04	4 N	7/08		Α	
	7/03			G 1	1 B	15/02		328S	
	7/035	•		Н0-	4 N	5/445		Z	
G11B		328				5/782		Z	
H04N									
	•		審査請求	未請求	校簡	き項の数13	OL	(全 17 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号 特		特顧平9-50052		(71)出顧人 000002185					•
						ソニー	失式会	社	
(22)出顧日		平成9年(1997)3月5日		東京都品川区北品川6丁目7番35号					
				(72)	発明	当 木本	場介		
						東京都	品川区	北品川6丁目	7番35号 ソニ
						一株式	会社内		
				(74)	代理》	人 弁理士	多田	繁範	

(54) 【発明の名称】 番組管理装置

(57)【要約】

【課題】番組管理装置に関し、例えばAVシステムに適 用して、簡易な操作で、所望の番組を視聴できるように する。

【解決手段】放送番組の特徴等を示す番組表情報に基づ いて、今後放送される放送番組、現在放送中の放送番 組、過去に記録した放送番組等を管理して、これらの番 組をユーザーに提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】少なくとも各放送番組の特徴、放送チャン ネル、放送時間を示す番組表情報を取得する番組表情報

1

前記番組表情報に基づいて、受信する放送番組を管理す る番組管理手段とを備えることを特徴とする番組管理装 器.

【請求項2】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、放送番組の記録を指示する する請求項1に記載の番組管理装置。

【請求項3】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、記録済の放送番組を管理す る管理情報を生成することを特徴とする請求項1 に記載 の番組管理装置。

【請求項4】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、前記放送番組を選択的に受 信するように指示することにより、受信する放送番組を 管理することを特徴とする請求項1に記載の番組管理装 置。

【請求項5】前記番組管理手段は、

ユーザー毎に、受信する放送番組を管理することを特徴 とする請求項1に記載の番組管理装置。

【請求項6】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、放送番組の種類を判定し、 該判定結果に基づいて、受信する放送番組を管理すると とを特徴とする請求項1に記載の番組管理装置。

【請求項7】前配番組管理手段は、

ユーザーの設定した好みに対応する放送番組を前記放送 供することにより、受信する放送番組を管理することを 特徴とする請求項1 に記載の番組管理装置。

【請求項8】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、ユーザーの選択した放送番 組に関連する放送番組の情報を提供することを特徴とす る請求項1に記載の番組管理装置。

【請求項9】前記関連する放送番組は、

ユーザーの選択した放送番組に対して、同一の種類に属 する放送番組でなることを特徴とする請求項8に記載の 番組管理装置。

【請求項10】前記関連する放送番組は、

ユーザーの選択した放送番組に対して、内容が連続する 放送番組でなることを特徴とする請求項8 に記載の番組 管理装置。

【請求項11】前記関連する放送番組は、

ユーザーの選択した放送番組に対して、番組に関連する 人物が共通する放送番組でなることを特徴とする請求項 8に記載の番組管理装置。

【請求項12】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、ユーザーの選択した放送番 50 ることができ、便利であると考えられる。

組に関連する放送番組の情報を提供し、

前記関連する放送番組をユーザーが選択し、該選択した 関連する放送番組が今後放送される放送番組の場合、該 選択した関連する放送番組を記録するように指示すると とを特徴とする請求項1に記載の番組管理装置。

【請求項13】前記番組管理手段は、

前記番組表情報に基づいて、ユーザーの選択した放送番 組に関連する放送番組の情報を提供し、

前記関連する放送番組をユーザーが選択し、該選択した ことにより、受信する放送番組を管理することを特徴と 10 関連する放送番組が記録済の放送番組の場合、該選択し た関連する放送番組を再生するように指示することを特 徴とする請求項1に記載の番組管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、番組管理装置に関 し、例えばAVシステムに適用して、放送番組の特徴等 を示す番組表情報に基づいて、今後放送される放送番 組、現在放送中の放送番組、過去に記録した放送番組等 を管理することにより、簡易な操作で、所望の番組を視 20 聴できるようにする。

[0002]

【従来の技術】従来、テレビジョン放送を視聴するAV システムにおいては、新聞等により提供される放送番組 表に基づいてチャンネルを選択し、また場合によっては タイマー録画して後日視聴することにより、所望の番組 を視聴できるようになされている。

【0003】 このような放送システムにおいては、新 聞、雑誌等の別メディアにより放送番組表をユーザーに 通知し、また衛星放送等にあっては、時分割多重化等に 番組表より選択し、該選択した放送番組をユーザーに提 30 より放送番組表をユーザーに通知するようになされてい

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ところでこのようにし て放送番組表により所望の番組を選択する場合、結局、 番組表に記載された種々の番組の中から所望の番組を発 見し、現在放送中の番組についてはこの番組をチューナ ーにより選択し、また今後放送される番組についてはタ イマー録画する必要がある。このときユーザーにおいて は、番組表中の各番組について記載された限られた情報 40 の中から、好みの番組を選択することになる。またこれ に加えて、放送日時等を確認してタイマー録画をセット することになり、結局、煩雑な作業を実行する必要があ

【0005】また番組を録画する場合でも、磁気テープ の本数が増大すると磁気テープの管理が煩雑になり、後 日、所望の番組を簡易に視聴できなくなる。

【0006】とのように今後放送される番組、現在放送 中の番組、過去に録画した番組等を簡易に視聴すること ができれば、この種のAVシステムの使い勝手を向上す

7

【0007】本発明は以上の点を考慮してなされたもの で、今後放送される番組、現在放送中の番組、過去に記 録した番組等について、簡易な操作で、所望の番組を視 聴することができる番組管理装置を提案しようとするも のである。

[8000]

【課題を解決するための手段】かかる課題を解決するた め本発明においては、少なくとも各放送番組の特徴、放 送チャンネル、放送時間を示す番組表情報を取得する番 組表情報取得手段と、この番組表情報に基づいて、受信 10 する放送番組を管理する番組管理手段とを備えるように する。

【0009】少なくとも各放送番組の特徴、放送チャン ネル、放送時間を示す番組表情報によれば、放送番組の 内容を主体にして、放送番組の選択をユーザーに委ねる ことができる。またこのときユーザーに対して、今後放 送される放送番組、録画済の放送番組、現在放送中の放 送番組等を意識させることなく、放送番組を選択させ て、これらの今後放送される放送番組等を判定すること る放送番組を管理して、ユーザーの好み等に応じて現在 放送中の放送番組を受信して表示し、また今後放送され る放送番組については、記録することもできる。また過 去に記録した番組についても管理することができ、これ らのことからユーザーの所望する放送番組を、簡易な操 作により提供することができる。

[0010]

【発明の実施の形態】以下、適宜図面を参照しながら本 発明の実施の形態を詳述する。

【0011】図2は、本発明の実施に係るAVシステム 30 を示すブロック図である。このAVシステム1は、テレ ビジョン受像機2、ビデオテープレコーダ3及び4、A Vアンプ5をバスBUSで接続して形成される。

【0012】 ことでビデオテープレコーダ3及び4は、 それぞれAV制御モジュール3A及び4Aを介して、他 の機器と間で制御コマンド、ステータスデータ等を入出 力する。さらにビデオテープレコーダ3及び4は、メモ リ3B、4Bにワークエリアを確保して、他の機器より 入力される制御コマンドに応動してAV制御モジュール 3A及び4Aにより全体の動作を制御する。これにより 40 ビデオテープレコーダ3及び4は、例えばテレビジョン 受像機2より制御して、録画、再生等の処理を実行でき るようになされている。

【0013】AVアンプ5は、同様に、AV制御モジュ ール5Aを介して、他の機器との間で制御コマンド、ス テータスデータ等を入出力する。さらにAVアンプ5 は、メモリ5Bにワークエリアを確保して、他の機器よ り入力される制御コマンドに応動してAV制御モジュー ル5Aにより全体の動作を制御し、これにより例えばテ レビジョン受像機2より制御して、所望の音量でスピー 50 【0019】リモコン受信モジュール17は、リモコン

カ6を駆動できるようになされている。

【0014】テレビジョン受像機2は、リモコン7の操 作に応動して動作を切り換え、また必要に応じてビデオ テープレコーダ3、4に制御コマンドを発行する。これ によりAVシステム1では、リモコン7を操作して全体 の助作を切り換えることができるようになされている。 なお各機器のAV制御モジュール3A、4A、5Aは、 バスBUSを介して、ビデオデータ等をも送受するよう になされている。

4

【0015】図3は、CのAVシステム1のリモコン7 を示す平面図である。とのリモコン7は、全体が略長方 体形状に形成され、先端に赤外線送信部7Aが配置され るようになされている。またリモコン7は、一定の角度 だけ回転するとクリックするように形成されたロールス イッチ7Bが配置され、このロールスイッチ7Bの根元 に決定の押圧操作子7Cが配置されるようになされてい る。これによりリモコン7は、テレビジョン受像機2の 表示画面をモニタしながら、ロールスイッチ7Bを操作 して所望のメニューを選択した後、決定の操作子7Cを ができる。これによりこの番組表情報に基づいて受信す 20 押圧操作して、所望の番組を選択できるようになされて

> 【0016】図4は、テレビジョン受像機2を示すブロ ック図である。このテレビジョン受像機2において、チ ューナー10は、MPUllの制御により動作を切り換 え、アンテナ12の入力信号より所望のチャンネルを選 局してビデオ信号及びオーディオ信号を出力する。この ときチューナー10は、ビデオ信号の垂直同期期間に介 挿された番組表情報を復調してMPU11に出力する。 チューナー13は、同様にMPU11の制御により動作 を切り換え、ケーブルテレビの番組を選局してビデオ信 号及びオーディオ信号を出力する。このときチューナー 13は、ビデオ信号の垂直同期期間に介挿された番組表 情報を復調してMPU11に出力する。

> 【0017】通信モジュール14は、同様に、MPU1 1の制御により動作を切り換え、通信ネットワークを介 して伝送されるビデオデータ及びオーディオデータを復 調して出力する。とのとき通信モジュール14は、ビデ オデータ及びオーディオデータと共に時分割により伝送 される番組表情報を受信して内部バスBUS1に出力す る。これによりこのテレビジョン受像機2では、このテ レビジョン受像機2で受信可能な各種番組について、と の番組表情報より放送時間、番組内容等を受信できるよ うになされている。

> 【0018】映像処理モジュール15は、MPU11の 制御により動作を切り換え、チューナー10、13で受 信したビデオ信号、通信モジュール14より出力される ビデオデータにより陰極線管(CRT)16を駆動し、 これによりこれらビデオ信号又はビデオデータによる映 像を表示する。

7(図2)より送出された遠隔制御信号を受信し、対応 する制御コマンドを内部バスBUS1に出力する。AV 制御モジュール18は、MPUllの制御により、バス BUSに制御コマンドを発行し、またバスBUSより入 力されるステータスデータをMPU11に出力する。タ イマ19は、MPU11の要求により現在時刻を通知す

【0020】ハードディスク装置 (HDD) 20は、チ ューナー10、13、14により取得された番組表情報 11の制御により、この番組表情報を構成する番組情報 をMPUllに通知し、さらにとの番組情報より生成し たライブラリー情報を保持する。またハードディスク装 置20は、このAVシステム1を操作するユーザー情報 を保持する。

【0021】ととで図5に示すように、番組表情報は、 このテレビジョン受像機2で受信可能な各番組の番組情 報で構成される(図5(A)及び(B))。また番組情 報は、各番組の番組名、ジャンル情報、人的情報、タイ マー録画情報、番組内容情報、付随情報で構成される (図5(C))。ここでこのテレビジョン受像機2にお いて、番組情報は、通常の番組中及び番組間に放送され るコマーシャルについても、1つの番組として番組情報 が規程されるようになされている。

【0022】番組名は、新聞等の放送番組欄に記載され る各番組の名称が割り当てられる。ジャンル情報は、各 番組の種別を示す情報が割り当てられ、ドラマ、アニメ ーション、ニュース、映画、コマーシャル等を識別でき るようになされている。なおとのジャンル情報は、ドラ 報が付加されるようになされている。さらに連続物につ いては、放送曜日のデータ、放送回数の情報が付加さ れ、これにより毎週何曜日に放送されるのか等を確認で きるようになされている。

【0023】人的情報は、番組に関連した人物名が割り 当てられ、ドラマ、映画にあっては、出演者、監督、脚 本家等の人物名が、アニメーションにあっては、声優、 監督、脚本家等の人物名が、ニュース等にあっては、司 会者、出演者等の人物名が割り当てられるようになされ

【0024】またタイマー録画情報は、放送開始日時、 放送終了日時、放送チャンネルであるタイマー録画に必 要な情報により構成される。これに対して番組内容情報 は、番組内容を示す、テキスト情報、静止画情報又は番 組予告に相当する短時間の動画情報が割り当てられれる ようになされている。なおコマーシャルにあっては、人 的情報に、会社名等が割り当てれるようになされてい る。付随情報は、放送日当日、放送時間が変更される可 能性がある場合の番組について、これら番組の識別情報 等が割り当てられる。

【0025】とのようにして各種情報により構成される 番組表情報は、番組名、ジャンル情報、人的情報等をそ れぞれフィールドに設定して、各番組情報をレコードに 設定したデータベースのデータ形式により形成される。 さらに番組表情報は、各放送メディアより定期的に提供 され、ハードディスク装置20では、この定期的に提供 された番組情報により内容が順次更新されるようになさ れている。これによりこのテレビジョン受像機2におい ては、図1に示すように、必要に応じてこの番組表情報 を保持する。さらにハードディスク装置20は、MPU 10 のデータを検索してユーザーの所望する番組オブジェク トを簡易に選択できるようになされている(図1(A) 及び(B))。またこの検索に使用するクエリーの設定 を切り換えて、例えばジャンル別、チャンネル別に受信 する放送番組を管理できるようになされている(図) (C)及び(D))。

> 【0026】とれに対してライブラリー情報は、ビデオ テープレコーダ3、4で記録した番組の番組情報により 構成される。ハードディスク装置20は、MPU11の 制御により、ビデオテープレコーダ3又は4で番組を録 20 画すると、番組表情報より対応する番組情報をライブラ リー情報に付加する。これによりテレビジョン受像機2 では、録画した番組についても、番組表情報により示さ れる番組と同様に、簡易に管理できるようになされてい

【0027】これに対してユーザー情報は、このAVシ ステム1を操作する各ユーザー名と、各ユーザーが過去 に視聴した番組情報、各ユーザーの設定した好みのジャ ンル情報等により構成されるようになされている。これ によりテレビジョン受像機2では、各ユーザーの好み、 マ、アニメーション等について、連続物か否かの識別情 30 設定に従って、ユーザーの所望する番組を簡易に選択で きるようになされている。

> 【0028】MPU11 (図4) は、このA Vシステム 1全体の動作を制御する制御回路を構成し、メモリ22 にワークエリアを確保して、リードオンリメモリ (RO M) 23、ハードディスク装置20に格納した処理手順 を実行することにより、ユーザーの操作に応動して所定 のメニュー画面を表示し、またこのメニュー画面を更新 してユーザーの所望する番組を表示する。

【0029】図6~図14は、MPU11の制御による 40 表示画面の切り換えの説明に供する略線図である。MP Ullは、電源が投入されると、テレビ番組選択の初期 画面VOを表示する。なおMPU11は、表示画面に配 置された各メニューのイベントを実行することにより、 以下に説明にする表示画面及び全体動作の切り換え処理 を実行する。

【0030】すなわちMPU11は、初期画面V0にお いて、ユーザーがリモコン7のロールスイッチ7 Bを操 作して「Exit」のメニューを選択した後、決定の操 作子70を押圧操作すると、表示画面 V1を表示する。 50 との表示画面V1において、MPU11は、電源をオフ

する旨のメッセージ「Power down」を表示し た後、電源を立ち下げる。

【0031】とれに対してMPU11は、番組選択を指 示する「solid watch」のメニューが選択さ れた後、決定の操作子70が操作されると、番組選択用 の画面V2を表示する。ことでMPU11は、この番組 選択用の画面V2の中に子画面U21を形成し、所定の 時間間隔で現在放送中の番組を順次表示する。

【0032】 このときMPU11は、ハードディスク装 画面V2における過去の選択記録を検出し、この検出し た記録に基づいて放送番組のジャンルに選択頻度の順位 を設定する。さらにMPU11は、タイマ19より現在 時刻を取得し、番組表情報より現在放送中の番組情報を 読み出し、設定したジャンルの順位に従って、この読み 出した番組情報を選択の頻度の高いジャンル順に配列す る。MPU11は、との配列した番組の順序に従って子 画面U21に現在放送中の番組を表示する。

【0033】とのように所定の時間間隔で現在放送中の 番組を表示した状態で、ユーザーが「Exit」のメニ 20 ューを選択して決定の操作子7Cを操作すると、MPU 11は、元の初期画面VOに表示画面を切り換える。と れに対してユーザーが「select」のメニューを選 択して決定の操作子7Cを操作すると、MPU11は、 子画面表示を中止し、それまで子画面U21に表示して いた番組を表示するように表示画面V3を切り換える。 【0034】これによりテレビジョン受像機2において は、番組表をいちいち確認しなくも、所望する番組を簡 易に選択できるようになされている。なおこの表示画面 V3において、ユーザーが決定の操作子7Cを押圧操作 すると、MPUllは、表示画面を元の番組選択用の表 示画面V2に切り換え、これにより必要に応じて改めて チャンネルを選択することができるようになされてい る。

【0035】これに対して初期画面V0において、ユー ザーが「10gin」のメニューを選択して決定の操作 子7Cを操作すると、MPU11は、ユーザー別の番組 選択用画面V4を表示する。ととでMPU11は、画面 の上部に、ユーザー名を問い合わせるメッセージ(「▼ ho are you?」の表示)を表示し、その下段 40 に、「Exit」、所定ユーザー名(この場合「use r A」の表示)、「New User」のメニューを 表示する。ことでユーザーが、「Exit」のメニュー を選択して決定の操作子7Cを操作すると、MPU11 は、表示画面を初期画面VOに切り換える。

【0036】 これに対してユーザーが所定ユーザー名の メニューを選択して決定の操作子7Cを操作すると、M PU11は、図7に示すように、選択したユーザー個人 用の番組選択画面V5を表示する。MPUllは、この 番組選択画面V5において、個人用の番組選択画面であ 50 を選択して決定の操作子7Cを押圧操作すると、MPU

ることを示す「Private TV Progra m」のメッセージを上部に表示し、この下側に、「Ex itl, New Programs, Librar y」のメニューを表示する。またこれらのメニューに続 いて「make favorite」のメニューを表示

8

【0037】 C C で M P U 1 1 は、ユーザーが「E x i t」のメニューを選択して決定の操作子7Cを操作する と、元の表示画面V4に表示を切り換える。これに対し 置20に格納したユーザー情報より、この番組選択用の 10 てユーザーが「New Program」のメニューを 選択して決定の操作子7Cを操作すると、番組選択方法 の問い合わせ画面 V6を表示する。 ことでこの問い合わ せ画面V6において、MPU11は、番組選択方法の問 い合わせ画面である旨のメッセージを画面上部に表示 し、その下部に、「Exit」、「Channel」、 「Genre」のメニューを表示する。

> 【0038】 この問い合わせ画面 V6において、ユーザ 一が「Channel」のメニューを選択して決定の操 作子7Cを操作すると、MPU11は、チャンネル選択 用の画面V7を表示する。ととでMPU11は、選択可 能なチャンネル番号をメニューにより表示してチャンネ ル選択用の画面 V 7 を形成する。このチャンネル選択用 の画面V7において、ユーザーが所望のチャンネルを選 択して決定の操作子7Cを操作すると、MPU11は、 このチャンネルの番組を子画面U81により表示する。 このときMPU11は、ハードディスク装置20の番組 表情報を検索し、とのユーザーの選択したチャンネルに ついて、現在放送中の番組名に加えて、以後放送される 番組名(表示画面V8においては、「Program! により表示する)を子画面U81に隣接して表示する。 また併せて現在時刻、「Exit」のメニューを表示す

> 【0039】との状態で、ユーザーがロールスイッチ7 Bを操作して番組名を選択すると、MPUllは、現在 放送中の番組名については、放送中の番組を子画面U8 1に表示する。これに対して、以後放送される番組につ いては、ハードディスク装置に記録された番組内容情報 により、テキスト形式、静止画、予告編の動画像による 番組内容を表示する。これによりテレビジョン受像機2 では、現在放送中の番組、今後同一チャンネルで放送さ れる番組を簡易に確認できるようになされている。

> 【0040】との表示画面V8において、ユーザーが現 在放送中の番組を選択して決定の操作子7 Cを押圧操作 すると、MPUllは、子画面表示を中止し、現在表示 中の番組を表示する(表示画面V9)。これによりテレ ビジョン受像機2は、通常のテレビジョン受像機の場合 と同様に、チャンネルの指定によっても現在放送中の番 組を選択できるようになされている。これに対して表示 画面V8において、ユーザーが「Exit」のメニュー

11は、元の表示画面 77を表示し、また表示画面 79 において、決定の操作子7Cを操作すると、表示画面V 8に表示を切り換える。

9

【0041】とのようにして現在放送中の番組を表示す る際に、MPUllは、ハードディスク装置20に記録 した番組表情報をアクセスし、ユーザーの選択した番組 のジャンル情報より、ユーザーの選択した番組がいわゆ る連続物が否か判定する。ととで所定の時刻に毎週放送 される連続ドラマ、アニメーション等は、いわゆる連続 物である。ことでユーザーの選択した番組が連続物の場 10 合、MPU11は、一旦、図8に示す表示画面V10を 表示する。

【0042】Cの表示画面V10において、MPU11 は、他のメニューに比して浮き上がって見えるように、 ユーザーの選択した番組名のメニューを表示する。さら に現在放送中の番組を選択するメニュー、現在放送中の 番組に連続して今後放送される番組を選択するメニュー を時系列により配列して表示する(「chpl」、「c hp2」、「chp3」、「chp4」の表示)。また らにこれらのメニューの下部に、ウインドウ₩1を表示 し、このウインドウ♥1中に、連続物である旨のメッセ ージを表示する。

【0043】さらにMPU11は、ライブラリー情報を アクセスし、この連続物の番組について、過去にビデオ テープレコーダ3、4により録画している場合は、この 録画した番組についてもメニュー「chpl」等により 表示する。なおこのメニュー「chp1」等の表示は、 ロールスイッチ7Bの操作に応動して必要に応じてスク ロールして表示されるようになされている。

【0044】とれらの表示のうち、ユーザーが「Exi t」に対応する矢印のメニューを選択して決定の操作子 7Cを操作すると、MPU11は、元のメニュー画面V 8に表示を切り換える。これに対して現在放送中の番組 に対応するメニュー(図8においては「chpl」であ る)をユーザーが選択して決定の操作子70を操作する と、子画面表示を中止して現在放送中の番組を表示する (表示画面V9)。

【0045】これに対してユーザーが今後放送される番 組のメニューを選択すると、MPU11は、ハードディ 40 スク装置20に記録した番組表情報より、対応する番組 のタイマー録画情報を読み出す。さらにMPUllは、 ビデオテープレコーダ3及び4に対してこの読み出した タイマー録画情報によるタイマー予約の有無を確認す る。これによりMPU11は、ユーザーの選択した番組 が既にタイマー予約されているか否か判定し、既にタイ マー予約している場合は、表示画面V11を表示する。 【0046】との表示画面V11において、MPU11 は、既にタイマー予約されている旨のメッセージ「Al

を促すメニュー「OK」、予約を取り消すメニュー「c ancel」を表示する。図9に示すように、この表示 画面V11において、ユーザーが「OK」のメニューを 選択して確認の操作子7Cを操作すると、MPU11 は、これに広動する表示画面V12を表示する。ここで MPU11は、表示画面V12の上部に、番組が予約さ れている旨のメッセージを表示する。さらに表示画面V 12にウインドウ♥3を形成し、とのウインドウ♥3に 予約されている番組名を表示すると共に、ライブラリー 情報に基づいてユーザーが視聴していない表示可能な最 新の番組名を表示する。

【0047】その後MPUllは、表示画面を切り換え (表示画面V13)、表示画面V12において表示した 最新の番組を表示する。これによりテレビジョン受像機 2では、番組名を基準にして、一連の番組を、過去の放 送分の番組か、現在放送中の番組かを意識するととなく 視聴することができるようになされている。

【0048】これに対して表示画面V11において、ユ ーザーが予約を取り消すメニュー「cancel」を選 「Exit」に対応する矢印のメニューを表示する。さ 20 択して決定の操作子7Cを押圧操作すると、MPU11 は、タイマー予約取り消しの確認画面V14を表示す る。この表示画面V14において、決定の操作子7Cを 操作してユーザーが取り消しを承認すると、MPU11 は、対応する番組情報に基づいてビデオテープレコーダ 3又は4に制御コマンドを発行し、対応するタイマー予 約を取り消す。取り消しを完了すると、MPU11は、 この表示画面V14に取り消した旨のメッセージを表示 し、ライブラリー情報に基づいてユーザーが視聴してい ない表示可能な最新の番組名を表示する。

> 【0049】その後MPU11は、表示画面を切り換え (表示画面V13)、表示画面V12において表示した 最新の番組を表示する。これによりテレビジョン受像機 2では、番組名を基準にして、設定したタイマー予約を 取り消すことができるようになされ、その後一連の番組 を、過去の放送分の番組か、現在放送中の番組かを意識 することなく視聴することができるようになされてい る。

> 【0050】これに対して表示画面V10において(図 8)、ユーザーの選択した番組が今後放送される番組 で、かつタイマー予約されていない場合、MPU11 は、タイマー予約の確認画面V15を表示する(図8及 び図9)。

【0051】との表示画面V15において、MPUI1 は、タイマー予約の有無を確認するメッセージを画面上 部に表示し、その下部にタイマー予約する番組名を表示 する。さらにその下部に、予約の有無を指定する「Ye s」、「No」のメニューを表示する。この表示画面V 15において、ユーザーが「Yes」のメニューを選択 して決定の操作子7Cを操作すると、MPU11は、対 ready Reserved」を上部に表示し、確認 50 応する番組情報に基づいてビデオテープレコーダ3又は

4 に制御コマンドを発行し、ユーザーの選択した番組を タイマー予約する。続いてMPU11は、表示画面V1 2を表示した後、ライブラリー情報に基づいてユーザー が視聴していない表示可能な最新の番組を表示する (表 示画面V13)。とれによりテレビジョン受像機2で は、番組名を基準にして、タイマー予約し、またタイマ ー予約を取り消すことができるようになされ、その後― 連の番組を、過去の放送分の番組か、現在放送中の番組 かを意識することなく視聴することができるようになさ れている。

11

【0052】なおユーザーが直接過去に録画した番組を 選択した場合、MPUllは、現在放送中の番組につい て、表示画面を切り換えて録画するか否か問い合わせ し、ユーザーの設定操作に応動してこの現在放送中の番 組を録画する。とれによりテレビジョン受像機2では、 一方のビデオテープレコーダ3又は4で過去の番組を再 生しながら、他方のビデオテープレコーダ3又は4で現 在放送中の番組を録画することになる。

【0053】とれに対して表示画面V15において、ユ Cを操作すると、MPU11は、直接表示画面V13を 表示し、ライブラリー情報に基づいてユーザーが視聴し ていない表示可能な最新の番組を表示する。なおとの表 示画面V13を表示した状態で、ユーザーが確認の操作 子7Cを操作すると、MPUllは、表示画面VlOに 表示を切り換え、これにより改めて所望の番組を選択で きるようになされている。

【0054】このような現在放送中の番組、今後放送さ れる番組に代えて、表示画面V10において、ビデオテ ユーザーが選択した場合、MPU11は、ライブラリー 情報に基づいて、この番組を頭出しして表示する。この ときMPU11は、ビデオテープレコーダ3又4に装填 された磁気テープのIDを基準にして、ビデオテープレ コーダ3又4に装填された磁気テープが対応する番組を 記録した磁気テープか否か判断し、必要に応じてユーザ ーに磁気テープの交換を指示する。

【0055】とれによりテレビジョン受像機2では、現 在放送中の番組、今後放送される番組に加えて、過去に 元的に管理して所望の番組を簡易に視聴できるようにな されている。

【0056】なおとの表示画面V10の元の表示画面V 8(図7)において、ユーザーが直接今後放送される番 組を選択した場合、MPU11は、同様に、とのユーザ ーの選択した番組が連続物か否か判断し、連続物でない 場合、直接タイマー予約の表示画面V15(図9)を表 示する。さらにとの表示画面V15において、タイマー 録画の有無を受け付けた後、元の表示画面V8に戻る。

ザーの選択した番組が連続物の場合、上述した現在放送 中でかつ連続物の番組を選択した場合と同様に、順次表 示画面を切り換え、またユーザーの操作に応じて、タイ マー録画の有無を受け付けた後、現在表示可能な最新の 番組を表示する(表示画面V13)。なおとの場合に、 例えば連続ドラマの第1回目が未だ放送されていないよ うな場合、現在表示可能な最新の番組が存在しないとと により、MPU11は、表示画面V13に表示を切り換 えることなく、その旨のメッセージを表示した後、元の 10 表示画面 V 8 を表示する。 これによりテレビジョン受像 機2では、未だ放送を開始されていない連続物等につい ても、簡易な操作でタイマー録画できるようになされて

【0058】これに対して番組選択方法の問い合わせ画 面V6(図7)において、ユーザーが「Ganre」の メニューを選択して決定の操作子70を操作すると、図 10に示すように、MPU11は、ジャンルの選択画面 V20を表示する。ととでMPU11は、とのジャンル の選択画面V20において、ジャンルの選択を促すメッ ーザーが「No」のメニューを選択して決定の操作子7 20 セージを上部に表示し、その下部に、「Exit」のメ ニュー、各ジャンルを示すメニュー(との場合「New s」、「Sports」のメニューである)を表示す る。なおとのジャンルのメニューは、番組情報のジャン ル情報に対応し、他にドラマ、アニメーション等のメニ ューが用意され、MPU11は、ロールスイッチ7Bの 操作に応動してとれらのメニューをスクロール表示す る。

【0059】 このときMPU11は、ハードディスク装 置20 に記録された対応するユーザーの過去の視聴記録 ープレコーダ3又は4で録画した過去の放送済み番組を 30 より、視聴頻度の高い順に、ジャンルのメニューを表示 し、これにより使い勝手を向上する。

【0060】とのジャンルの選択画面V20において、 ユーザーが「Exit」のメニューを選択して決定の操 作子7Cを操作すると、MPUllは、元の表示画面V 6に表示を切り換える。これに対してジャンルの選択画 面V20において、ユーザーが所望のジャンルを選択し て決定の操作子7Cを操作すると、MPU11は、番組 表情報より対応するジャンルの番組を選択する。さらに MPU11は、との選択した番組より現在放送中の番 放送された番組についても、一連の番組については、一 40 組、今後放送される番組を選択し、この番組を図7につ いて上述した表示画面V8と同一形態により表示し、ま た表示画面を切り換える。

> 【0061】これによりテレビジョン受像機2において は、ユーザーの所望するジャンルの番組について一元的 に管理して、簡易な操作により、現在放送中の番組につ いては直接視聴し、また今後放送される番組については タイマー予約できるようになされている。また連続ドラ マ等にあっては、過去に録画した番組について、簡易に 視聴できるようになされている。

【0057】とれに対して表示画面V8において、ユー 50 【0062】とのようにしてユーザーの選択したジャン

ルの番組名を表示する際に、MPUllは、ユーザー情 報に基づいて、事前に設定されたユーザーの好みの順 に、放送中の番組、今後放送される番組を表示する。と れによりテレビジョン受像機2では、ユーザーの所望す る番組を簡易に視聴できるようになされている。

13

【0063】とれに対して個人ユーザー用の番組選択用 画面V5において(図7)、ユーザーが「Librar y」のメニューを選択して決定の操作子7Cを操作する と、MPU11は、表示画面V6においてジャンルのメ 表示する(図10)。との表示画面V20において、ユ ーザーが「Exit」のメニューを選択して決定の操作 子7Cを操作すると、MPUllは、元の表示画面V5 に表示を切り換える。

【0064】とれに対してジャンルの選択画面V20に おいて、ユーザーが所望のジャンルを選択して決定の操 作子7Cを操作すると、MPU11は、ライブラリー情 報より対応するジャンルの番組を選択し、これによりユ ーザーの選択したジャンルについて、過去に録画した番 組を選択する。さらにMPU11は、この選択した番組 20 を図7について上述した表示画面V8と同一形態により 表示し、また表示画面を切り換える。

【0065】これによりテレビジョン受像機2では、過 去に録画した貴重なライブラリーについても、現在放送 中の番組、今後放送される番組と同様に管理して、これ らのライブラリーを簡易に視聴できるようになされてい る。

【0066】これに対して個人ユーザー用の番組選択用 画面V5において(図7)、ユーザーが「make f avorite」のメニューを選択して決定の操作子7 Cを操作すると、MPU11は、図11に示すように、 ユーザー名の選択画面V22を表示する。ことでMPU 11は、ユーザー名の選択を促すメッセージを上部に表 示し、事前に登録したユーザー名のメニュー (図11に おいては、「father」、「mother」、「b rother」である)を表示する。

【0067】との表示画面V23において、ユーザーが 何れかのメニューを選択して決定の操作子7 Cを操作す ると、MPU11は、確認を促す表示画面V22を表示 する。MPU11は、この表示画面V23において、画 40 面上部に、確認を促すメッセージを表示する。また続い てウインドウ₩5を表示し、とこに確認を促す詳細なメ ッセージを表示する。さらに続いて、「Yes」、「N o」のメニューを表示する。

【0068】との表示画面V22において、ユーザーが 「No」のメニューを選択して決定の操作子7Cを操作 すると、MPUllは、元の表示画面V23に表示を切 り換えるのに対し、ユーザーが「Yes」のメニューを 選択して決定の操作子7Cを操作すると、好みの設定画 面V24に切り換える。との設定画面V24において、 50 を選択すると、この好みの番組をユーザー情報に登録

MPUllは、好みの設定を促すメッセージを上部に表 示し、その下部に「Exit」のメニュー、ジャンルの メニュー「Drama」、「Sports」を表示し、 さらに続いて「Auto set up」のメニューを 表示する。ととでジャンルのメニューにおいては、番組 情報のジャンルに対応し、MPU11は、他のニュース 等のメニューについては、ロールスイッチ7Bの操作に 応動してスクロール表示するようになされている。

【0069】この好みの設定画面V24において、ユー ニューが選択操作された場合と同一の表示画面V20を 10 ザーが「Exit」のメニューを選択して決定の操作子 7Cを操作すると、MPUllは、セットアップを完了 したか否かの問い合わせの画面V25を表示する。との 問い合わせの画面V25で、ユーザーが「Yes」のメ ニューを選択して決定の操作子7Cを操作すると、MP Ullは、初期の画面V5に表示を切り換える。これに 対して問い合わせの画面V25で、ユーザーが「No」 のメニューを選択して決定の操作子7 Cを操作すると、 MPU11は、問い合わせの画面V25に戻る。

> 【0070】また好みの設定画面V24において、ユー ザーが「Auto set up」のメニューを選択し て決定の操作子7Cを操作すると、MPU11は、自動 的に好みを設定した後、問い合わせの画面V25を表示 する。この好みの設定において、MPU11は、このユ ーザーのユーザー情報をアクセスし、このユーザーが過 去に視聴した番組のジャンル情報、各ジャンルの人的情 報を検出する。とれによりMPU11は、とのユーザー が何れのジャンルを多く視聴し、また各ジャンルにおい て何れの人物(コマーシャルにおいては、提供会社名を 含む) に関連する番組を多く視聴しているか検出し、と の検出結果を好みに設定する。

【0071】かくして自動的に好みを設定すると、MP U11は、表示画面V25において、ユーザーの操作を 受け付け、続く表示画面を表示する。

【0072】これに対して好みの設定画面V24におい て、ユーザーが所望のジャンルを選択して決定の操作子 7Cを操作すると、MPUllは、図l2に示すよう に、個々の好み設定画面V27に移る。この設定画面V 27において、MPUllは、画面のタイトルを上部に 表示し、その下に「Exit」、「Title」、「A ctor」のメニューを表示する。なお好みの設定項目 は、との他にも監督等のメニューが用意され、MPU1 1は、ロールスイッチ7日の操作に応動してこれらのメ ニューをスクロール表示するようになされている。 【0073】この設定画面V25において、ユーザーが 「Title」のメニューを選択して決定の操作子7C を操作すると、MPU11は、番組表情報よりユーザー の選択したジャンルの番組を検出し、曜日を単位にした 表形式により検出した番組を表示する(表示画面 V 2

8)。これによりMPU11は、ユーザーが好みの番組

し、ユーザーが「Exit」のメニューを選択して決定 の操作子7Cを操作すると、元の画面V27に戻る。と れによりテレビジョン受像機2では、ユーザーの好みを 番組のタイトルにより設定し、この好みに応じた番組を 簡易に選択視聴できるようになされている。

【9074】これに対して設定画面V27において、ユ ーザーが「Actor」のメニューを選択して決定の操 作子7Cを操作すると、MPU11は、好みの俳優の選 択画面V29に移る。この設定画面V29において、M PUllは、画面のタイトルを上部に表示し、その下部 10 すると、MPUllは、確認の表示画面V37を表示す に「Exit」のメニューを表示する。さらに左端にア ルファベットを配置した俳優の一覧表を表示する。とと でMPUllは、ユーザーが「Exit」のメニューを 選択して決定の操作子70を操作すると、元の画面V2 7に戻る。これに対して図13に示すように、何れかの アルファベットを選択すると (表示画面 V30)、番組 表情報に記載された各番組の人的情報より、ユーザーの 選択したアルファベットで開始する俳優名を検出する。 さらにこの検出した俳優名をアルファベットの脇に、縦 に並べて表示する(表示画面V31)。

【0075】この状態で、ユーザーがロールスイッチ7 Bを操作して何れかの俳優名を選択した後、決定の操作 子7Cを操作すると、MPU11は、この俳優名の表示 背景色を切り換える(表示画面V32)。このときMP Ullは、決定の操作子7Cが繰り返し押圧操作される と、背景色の切り換えを循環する。これによりMPU1 1は、この背景色を切り換えた俳優名をユーザーの好み の俳優名としてユーザー情報に登録する。またこの表示 画面V32において、ユーザーが「Exit」のメニュ ーを選択して決定の操作子7Cを操作すると、セットア ップを完了したか否かの問い合わせ画面V33を表示 し、この画面V33で「No」のメニューが選択される と、MPU11は、元の表示画面V29に移る。

【0076】とれに対して画面V33で「Yes」のメ ニューが選択されると、MPUllは、セットアップの 開始画面V24に表示を切り換える。なお各俳優の選択 画面V30、V31において、同様に、ユーザーが「E xit」のメニューを選択して決定の操作子7Cを操作 すると、MPUllは、セットアップの完了問い合わせ 画面V33に表示を切り換える。また表示画面V27 (図12)において、他の監督等のメニューをユーザー が選択した場合、MPU11は、好みの俳優を選択する 場合と同様にメニュー画面を切り換え、これによりユー ザーにより各種の好みの設定を受け付ける。

【0077】これによりテレビジョン受像機2では、と のようにして設定した各ユーザーの好みに従って、現在 放送中の番組、今後放送される番組、過去に放送された 番組を一元的に管理して、ユーザーの所望する番組を簡 易に視聴できるようになされている。

【0078】これに対してユーザー名の選択画面V4

(図7) において、ユーザーが「new user」の メニューを選択して決定の操作子7Cを操作すると、M PUllは、図l4に示すようにユーザー名の入力画面 V36に表示を切り換える。この表示画面V36におい て、MPU11は、ユーザー名の入力を促すメッセージ を上部に表示し、その下部にアルファベットのボタンを 表示する。この表示画面V36において、ユーザーが順 次アルファベットを選択してユーザー名を入力した後、 「OK」のメニューを選択して決定の操作子70を操作

【0079】との表示画面V37において、MPU11 は、確認を促すメッセージを上部に表示し、その下部の ウインドウ♥6に入力されたユーザー名を表示する。さ らにその下部に、「Yes」、「No」のメニューを表 示する。との表示画面において、ユーザーが「No」の メニューを選択して決定の操作子7Cを操作すると、M PUllは、元の入力画面V36に表示を切り換える。 これに対して、ユーザーが「Yes」のメニューを選択 20 して決定の操作子7 Cを操作すると、MPU11は、表 示画面を切り換え、名前を登録した旨表示する(表示画 面V38)。さらにMPU11は、所定期間経過後、元 の表示画面V4を表示する。なおMPU11は、この表 示画面∨38のウインドウ♥38に登録したユーザー名 を表示する。このときMPU11は、この入力されたユ ーザー名をユーザー情報に付加する。

【0080】テレビジョン受像機2では、とのようにし てユーザー名を登録した後、好みを設定してユーザー情 報を構築することにより、ユーザー毎に、各ユーザーの 好みに応じた番組を提供できるようになされ、その分簡 易な操作で所望の番組を視聴できるようになされてい る。

【0081】かくしてMPU11は、このようにしてユ ーザーに現在放送中の番組を提供すると、またユーザー が選択した番組を録画すると、番組表情報より対応する 番組情報を選択し、との選択した情報をライブラリー情 報に付加する。

【0082】以上の構成において、このAVシステム1 は、放送番組を受信している際に、チューナー10、1 3を介して受信されるビデオ信号に重畳された番組表情 報、通信モジュール14を介して受信されるビデオデー タに多重化された番組表情報がMPU11で取得され、 ハードディスク装置20に蓄積される(図1、図4~図 6)。またとの番組表情報を構成する番組情報に基づい て所定の表示画面が表示され、との表示画面に対応する ユーザーの操作により、ユーザー毎に、ユーザーの好み が設定され、このユーザーの好み等がユーザー情報とし てハードディスク装置20に蓄積される。 さらにユーザ ーが視聴した番組については、番組表情報の対応する番 50 組情報がライブラリー情報としてハードディスク装置2

0に蓄積される。

【0083】とのようにしてハードディスク装置20に 情報が蓄積されるように設定されたテレビジョン受像機 2において、電源が立ち上げられると、MPU11の制 御によりテレビジョン受像機2の陰極線管16に所定の 初期画面VOが表示される(図1、図2、図3及び図 6)。この初期画面VOにおいて、リモコン7の操作に より、ユーザーが番組選択用の画面V2を選択して決定 の操作子7Cを操作すると、テレビジョン受像機2は、 ユーザーの好みに従った順序で、現在放送中の番組が所 10 定の時間間隔で順次子画面表示され(表示画面V2)、 所望の番組が子画面表示された状態で決定の操作子7 C を操作することにより、子画面表示された番組の視聴を 開始するととができる。

17

【0084】これに対して初期画面V0において、「1 ogin」のメニューをユーザーが選択すると、テレビ ジョン受像機2は、ユーザー名の選択画面 V 4 が表示さ れ、ことでユーザーがユーザー名を選択すると、個人用 の番組選択画面V5が表示される。との番組選択画面V と、番組選択用の画面V6が表示され、ことでチャンネ ルのメニューを選択すると、チャンネル選択の画面V7 が表示される。これによりテレビジョン受像機2は、通 常のテレビジョン受像機と同様に、チャンネルを選択し て所望の番組を受信することができる。

【0085】このときテレビジョン受像機2は、ユーザ ーの選択したチャンネルについて、現在放送中の番組 と、今後放送される番組とを併せて表示し、またこれら の番組内容を子画面表示する(表示画面V8)。このと られた番組内容情報により、テキスト表示、静止画、又 は予告の動画により番組内容を子画面表示する。また今 後放送される番組について、ユーザーがメニューを選択 すると、タイマー予約の設定画面が表示され、ユーザー の選択操作に応動してタイマー予約される。

【0086】これによりテレビジョン受像機では、現在 放送中の番組を選択する感覚で、今後放送される番組に ついても視聴することができる。

【0087】さらにこのとき、ユーザーが連続物の番組 を選択した場合、ライブラリー情報及び番組表情報に基 40 づいて、過去に録画した番組、現在放送中の番組、今後 放送される番組の一覧が表示され(表示画面Vl〇、図 8)、ユーザーが過去に録画した番組を選択した場合、 ビデオテープレコーダ3又4の再生により過去の番組が 再生され、ユーザーの了解を得て、現在放送中の番組が 録画される。またユーザーが現在放送中の番組を選択し た場合、この番組が表示されるのに対し、今後放送され る番組を選択した場合、この番組のタイマー予約画面が 表示される。

【0088】これによりテレビジョン受像機2では、過 50 を漏らすととなく視聴することができる。

去に録画した番組、現在放送中の番組、今後放送される 番組について、一元的に管理してユーザーの所望する番 組を提供するととができる。

【0089】とれに対してユーザーが番組選択用の画面 V6において、ジャンルのメニューを選択すると、テレ ビジョン受像機2は、MPU11がユーザー情報をアク セスし、対応する個人ユーザーの好みに応じた順序で、 放送番組のジャンルが表示される(表示画面V20、図 10)。ととでユーザーが所望のジャンルを選択する と、テレビジョン受像機2は、現在放送中の番組のメニ ューが表示され、また子画面により番組内容が順次紹介 される。

【0090】とのときテレビジョン受像機2は、ユーザ 一の設定した好みに従って、例えばユーザーの好む俳優 の出演する放送番組が優先的に表示され、これにより番 組名を選択して所望の番組を視聴することができる。さ らにこの場合においても、ユーザーの選択した番組が連 続物の場合、テレビジョン受像機2は、ライブラリー情 報、番組表情報に基づいて、現在放送中の番組、過去に 5において、ユーザーが新規番組のメニューを選択する 20 録画した番組、今後放送される番組のメニューを表示す る。さらにこれらメニューの選択に応動して過去の番組 を表示し、また現在放送中の番組を録画し、今後放送さ れる番組をタイマー予約する。

> 【0091】これによりテレビジョン受像機2は、現在 放送中の番組、過去に録画した番組、今後放送される番 組を一元的に管理すると共に、ユーザーの好みに応じて これらの番組をユーザーに提供し、その分使い勝手を向 上する。

【0092】とれに対して番組選択用画面V5におい き今後放送される番組については、番組情報に割り当て 30 て、ユーザーが「Library」のメニューを選択す ると、テレビジョン受像機2は、ユーザーがジャンルの メニューを選択した場合と同一の表示画面V20を表示 する(図10)。さらにこの表示画面V20において、 ユーザーが好みのジャンルを選択すると、この場合はラ イブラリー情報より、過去に録画した番組の対応するジ ャンルの番組名が表示され、さらに各番組内容が子画面 により表示される。とれによりテレビジョン受像機2で は、所望の番組名を選択して過去に録画した番組を視聴 するととができる。

> 【0093】この過去に視聴した番組を選択する場合に おいても、この番組が連続物の場合、テレビジョン受像 機2は、ライブラリー情報、番組表情報に基づいて、現 在放送中の番組、過去に録画した番組、今後放送される 番組のメニューを表示する。さらにとれらメニューの選 択に応動して過去の番組を表示し、また現在放送中の番 組を録画し、今後放送される番組をタイマー予約する。 【0094】これらのことからテレビジョン受像機2で は、ユーザー側にて今後放送される番組、現在放送中の 番組等を意識することなく、簡易な操作で、好みの番組

うな場合には、このコンピュータにより制御してもよ 61

【0095】とのようにして一元的に管理して、かつユ ーザーの好みに応じて番組提供するテレビジョン受像機 2は、番組選択用画面 V 5 において、ユーザーが好み設 定のメニューを選択すると(図11)、好みを設定する ユーザー名の選択画面 V 2 2 に移り、ここでユーザー名 を選択すると、確認の画面V23を経た後、好みの設定 画面V24を表示する。ととでユーザーが自動設定のメ ニューを選択すると、テレビジョン受像機2は、ユーザ ー情報より、過去にこのユーザーが視聴した番組情報が のジャンルを多く視聴し、また何れの主演者等が出演し ている番組を多く視聴しているかが検出される。これに よりテレビジョン受像機2では、このユーザーの過去の 履歴に基づいてユーザーの好みが設定され、この好みに 応じて以後、ユーザーの好みの番組を優先的に提供す

【0096】これに対してユーザーがジャンルを選択す ると(図12)、ジャンルに対応するメニュー画面が表 示され、ととでユーザーがメニューを選択すると、選択 したメニューに関して好みの設定画面V29を表示す る。この場合に例えばユーザーがドラマのジャンルを選 択した後、俳優のメニューを選択すると(図13)、テ レビジョン受像機2は、番組情報より出演俳優名、出演 女優名を選択してアルファベット順に表示し、ととでユ ーザーの選択した俳優名、女優名を好みの出演者として ユーザー情報に登録する。これによりテレビジョン受像 機2は、以後、との登録された好みの出演者の出演する 番組を優先的にユーザーに提供し、ユーザーの所望する 番組を簡易な操作で視聴できるようになされている。

れて伝送される番組表情報、ビデオデータに介揮されて 伝送される番組表情報に基づいて、現在放送中の番組、 今後放送される番組、過去に録画した番組を管理すると とにより、いちいち新聞等の番組表で放送番組を確認し なくても、所望する番組を簡易な操作で視聴することが できる。

【0098】またこのときユーザーの好みの番組を優先 して提供することにより、ユーザーの所望する番組をさ らに一段と簡易な操作により提供することができる。

【0099】なお上述の実施の形態においては、放送番 40 組と共に番組表情報の提供を受け付ける場合について述 べたが、本発明はこれに限らず、例えばフロッピディス ク等の記録媒体により、さらには電話サービス等により 番組表情報を取得する場合にも広く適用することができ

【0100】また上述の実施の形態においては、テレビ ジョン受像機2によりAVシステム1の全体動作を制御 する場合について述べたが、本発明はこれに限らず、ビ デオテープレコーダ、AVアンプ等により制御しても良

【0101】さらに上述の実施の形態においては、2台 のビデオテープレコーダ、1台のAVアンプ、1台のテ レビジョン受像機により構成されるAVシステムに本発 明を適用する場合について述べたが、本発明はこれに限 らず、種々の機器によりAVシステムを構成する場合に 広く適用するととができる。

【0102】また上述の実施の形態においては、テレビ 検出され、検出した番組情報より、このユーザーが何れ 10 ジョン放送を受信するシステムに本発明を適用する場合 について述べたが、本発明はこれに限らず、例えばFM 放送の受信装置にも適用することができる。

[0103]

【発明の効果】上述のように本発明によれば、放送番組 の特徴等を示す番組表情報に基づいて、今後放送される 放送番組、現在放送中の放送番組等を管理することによ り、所望の番組を簡易な操作で視聴することができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係るAVシステムにおけ 20 る番組管理の説明に供する略線図である。

【図2】本発明の実施の形態に係るAVシステムを示す ブロック図である。

【図3】図2のリモコンを示す平面図である。

【図4】図2のテレビジョン受像機を示すブロック図で ある。

【図5】番組表情報の説明に供する略線図である。

【図6】表示画面の切り換えの説明に供する略線図であ

【図7】図6に示す表示画面において特定ユーザーのメ 【0097】以上の構成によれば、ビデオ信号に重畳さ 30 ニューを選択した場合の表示画面の切り換えの説明に供 する略線図である。

> 【図8】選択された番組が連続物の場合の表示画面の切 り換えの説明に供する略線図である。

> 【図9】放送番組をタイマー予約する場合の表示画面の 切り換えの説明に供する略線図である。

> 【図10】過去に録画した番組を選択する場合の表示画 面の切り換えの説明に供する略線図である。

> 【図11】好みの設定における表示画面の切り換えの説 明に供する略線図である。

【図12】ジャンルを選択して好みを設定する場合の表 示画面の切り換えの説明に供する略線図である。

【図13】好みの俳優を選択する場合の表示画面の切り 換えの説明に供する略線図である。

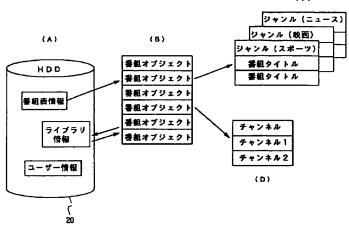
【図14】新規ユーザー名の登録における表示画面の切 り換えの説明に供する略線図である。

【符号の説明】

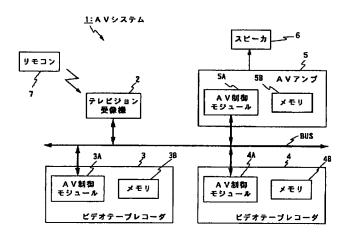
1……AVシステム、2……テレビジョン受像機、3. 4……ビデオテープレコーダ、3A、4A、5A、18 ……AV制御モジュール、3B、4B、5B、22…… く、さらにはA Vシステムにコンピュータを接続するよ 50 メモリ、5 ······ A V アンプ、7 ······ リモコン、1 1 ······

MPU、26……陰極線管、20……ハードディスク装* *置

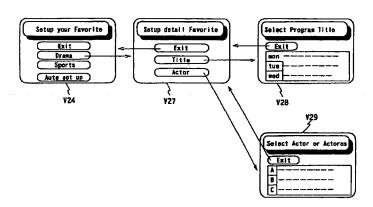




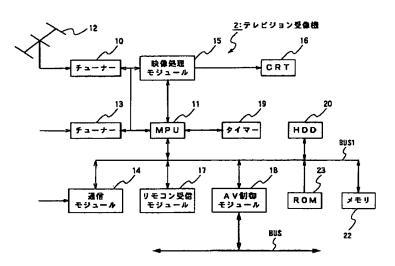
【図2】



【図12】



【図4】



【図5】

(A) (B) (C)

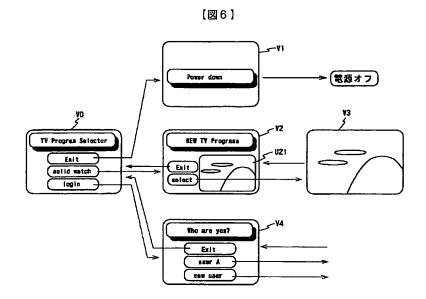
 番組情報
 番組信報

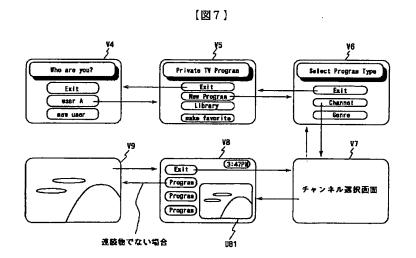
 番組情報
 ジャンル情報

 番組情報
 人的情報

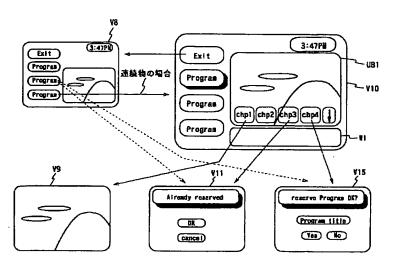
 番組情報
 タイマー録画情報

 番組内容情報
 付随情報

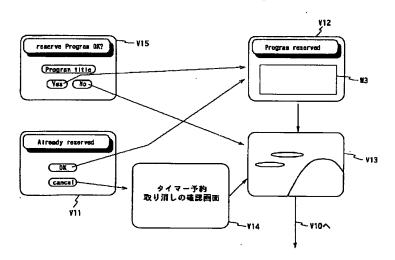




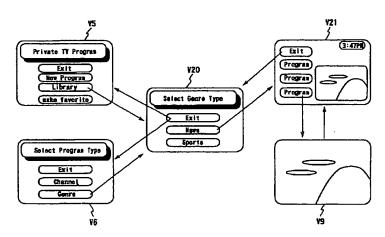
【図8】



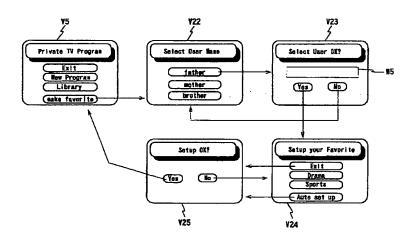
【図9】



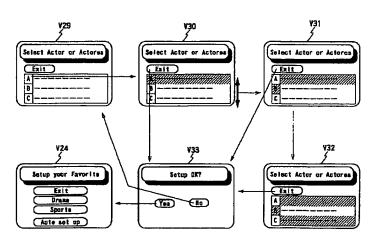
【図10】



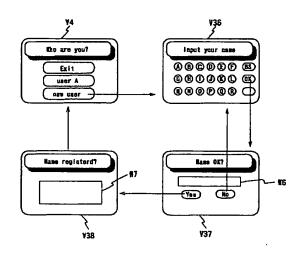
【図11】



【図13】



【図14】



フロントページの続き

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

ΓI

H 0 4 N 5/7826

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載 【部門区分】第7部門第3区分

【発行日】平成14年4月12日(2002.4.12)

【公開番号】特開平10-248050

【公開日】平成10年9月14日(1998.9.14)

【年通号数】公開特許公報10-2481

【出願番号】特願平9-50052

【国際特許分類第7版】

H04N 7/025 7/03 7/035

G11B 15/02 328

HO4N 5/445

5/7826

[FI]

H04N 7/08 A G11B 15/02 328 S

H04N 5/445 Z

5/782 Z

【手続補正書】

[提出日] 平成14年1月16日(2002.1.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0068

【補正方法】変更

【補正内容】

【0068】 Cの表示画面 V2<u>3</u> において、ユーザーが「No」のメニューを選択して決定の操作子 7 Cを操作すると、MPU11は、元の表示画面 V2<u>2</u>に表示を切り換えるのに対し、ユーザーが「Yes」のメニューを

選択して決定の操作子7Cを操作すると、好みの設定画面V24に切り換える。この設定画面V24において、MPU11は、好みの設定を促すメッセージを上部に表示し、その下部に「Exit」のメニュー、ジャンルのメニュー「Drama」、「Sports」を表示し、さらに続いて「Autoset up」のメニューを表示する。ここでジャンルのメニューにおいては、番組情報のジャンルに対応し、MPU11は、他のニュース等のメニューについては、ロールスイッチ7Bの操作に応動してスクロール表示するようになされている。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
A FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.